G typy pro stavební objekty – mosty , opěrné zdi zárubní zdi apod.

navážky Y

navážky charakteru štěrku hlinitého až hlíny štěrkovité F3 MSY, F1 MGY

navážky charakteru písčitých zemin S3Y-S5Y

navážky charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy G3Y, G4Y

kvartér

Q1 hlinité a jílovité štěrky (deluvia, splachy v nadloží fluviálních sedimentů G5-G4, F1 MG, F2 CG

Q2 náplavové hlíny F3 F4 F5 F6 m – měkké, t -tuhé, p – pevné

Q3 fluviální písky S3 –S5 (F4)

Q4 fluviální štěrky (G3-G5)

předkvartérní podklad - žuly

Pt1 eluvia žuly, zcela zvětralá žula třídy R6 - R5 (S3 S-F) ulehlé

Pt2 žula silně zvětralá třídy R5

Pt3 žula mírně zvětralá třídy R4

Pt4 žula navětralá až zdravá třídy R3-R2

**Geotechnické charakteristiky základových půd**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Geotechnický typ | Zatřídění dle SŽDC S4  (ČSN 73 6133) | Objemová tíha *n*  [kN.m-3] \*) | Ulehlost Id | Stupeň konzistence Ic | Pevnost v prostém tlaku σc [MPa] | Modul deformace Edef [MPa] | Poissonovo číslo ν | efektivní úhel vnitřního třeníΦef [°] \*\*) | efektivní soudržnost cef [kPa] \*\*) | totální soudržnost cu [kPa] | Těžitelnost ČSN 73 3050/ ČSN 73 6133 | Vrtatelnost pro piloty dle VC 800-2 |
| **Y** | heterogenní | 17,5-19,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-3/I | I.-II. |
| **Q1** | G4 GM, G5 GC, (F1 MG, F2 CG) | 19,5 | 0,6 | >1,0 | - | 30-40 | 0,30 | 28 | 5-10 | - | 3-4/I | I. |
| **Q2m** | F3 MS, F4 CS, (F5-F6) | 18,5 | - | <0,5 | - | 2-4 | 0,35 | 22 | 10-15 | 30 | 3/I | I. |
| **Q2t** | F3 MS, F4 CS, (F5-F6) | 18,5 | - | 0,6-1,0 | - | 4-6 | 0,35 | 22-27 | 15-18 | 50 | 3/I | I. |
| **Q2p** | F3 MS, F4 CS, (F5-F6) | 18,5 | - | >1,0 | - | 8-10 | 0,35 | 24-29 | 18-23 | 60 | 3-4/I | I. |
| **Q3** | S3 S-F, S4 SM, S5 SC | 18,0 | 0,5 | - | - | 10-15 | 0,30-0,35 | 28-30 | 0-5 | - | 2-3/I | I. |
| **Q4** | G3 G-F, G5 GC, G4 GM (G1 GW) | 19,0 | 0,6 | - | - | 60-90 | 0,25-0,30 | 32-35 | 0-5 | - | 3-4/I | II. |
| **Pt1** | R6 (S3 S-F) | 19,0 | (1,0) | - | <1,5 | 40 | 0,30 | 30 | 12 | - | 3-4/I | I |
| **Pt2** | R5 | 22,0 | - | - | 3-5 | 100 | 0,28 | 33 | 50 | - | 4/I | II |
| **Pt3** | R4 | 24,0 | - | - | 10-15 | 350 | 0,25 | 35 | 200 | - | 5/II | III |
| **Pt4** | R3-R2 | 26,0 | - | - | 40-60 | 800-1200 | 0,23 | 39 | 700 | - | 6/III | IV-V |

Pozn.: V tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty geotechnických parametrů základových půd

\*) pod hladinou podzemní vody je nutné příslušné charakteristiky upravit

\*\*) u hornin třídy R5-R2 se jedná o tzv. zdánlivé hodnoty smykové pevnosti (hodnoty jsou odhadnuty)